

SEQUENCE LISTING

<110> OKAMOTO, Hitoshi
 UEMURA, Osamu
 HIGASHIJIMA, Shin-ichi

<120> ENHANCERS SPECIFIC TO MOTOR NEURONS AND/OR SENSORY NEURONS

<130> P26510

<140> US 10/525,725
 <141> 2005-02-28

<150> PCT/JP2003/011076
 <151> 2003-08-29

<150> JP2002/254829
 <151> 2002-08-30

<160> 14

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1
 <211> 820
 <212> DNA
 <213> Dana rerio

<400> 1
 gtaatcagat atttctaaaa gagtagaaca acagaagtgt cgtcaaagca agggagtgct 60
 gtgacttttt atttctcttt ttgcatttga tgcctaggcc cactcctttg ggagatgaaa 120
 cgaaaactct gttataaaat catgaaaagg atatggacaa cagcaggtgg gcaaattctat 180
 caaaaccctt ggcaaacgca catgcaagcg tacacacata aaggggcaaa atcattttta 240
 ttagctgagt gaatgtgatt tgctgaatgc ggggaactag gctctgcaca cattaaaatt 300
 ggtctaattt tctgcaaaaa agtcccatct gagtggacct ggccacagtc aatcaagtta 360
 aaagctatgg gtgcttaatt tgatttacca atataaaatg caaatgaggt gattaagtgg 420
 agaggggagg cagagtagga gcctctttta aaccatcaag ttaaattgtga acagacatcg 480
 gactggcagc agcaagaatg ttttagcata ttcgtttgat tagaggtaca aaaattttaat 540

P26510.ST25.txt

tagtgtggct aattgcttga caaattgcag cacactactg aaaagacaga tttttttttt	600
aaaaccgtgc aaaaccccct ccgtgtggaa attttgtcca aatggcccct atgccaatat	660
gtgaaaagca taattaaata aatggaagat ggcacaacag taccttacia tagcaaatga	720
gataattgcc tgtaattagg tgggacacaa gtctatgtcc atatgtcgtg tttctcttca	780
gctactctcc gttcctctcg taggacaaat ctaataagcc	820

<210> 2
 <211> 725
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2	
caaacagatg cacctacctc ttaaagtaat cagtttctaa caaagtattg tttatatgtt	60
tcatgcaaat tgggtctgaag tgttgcttag acaatcttat tatatttaag aataaaaact	120
tccatcaaga aattgtacia agaaaatgga cacaccagct ggataaatct atcatgtgca	180
ggggggagta ggggaagcaa gcacttttaa ttagctgagt gaatgcagtt tgttgaacac	240
agaaagcaca gccttagtca tattaanaatg tgcctaattt tctgtgaaaa agtcccatct	300
gaacaggcct gaccacagtc aatcatacta aaagccactg gtgcttaatt tgatttacca	360
atataaaatg caaattaggt tattaagtgg agtggcagac agagtagggc ccctttcaaa	420
ccatcaagtt aaatgcaagc agacagcaaa ctggctgtgc aaagaaaatt ttagcatatt	480
cgtttgatta gtgctacaaa aatttaatta gggttgctaa ttacttgaca aattgctcta	540
cacgagagaa aaggcagagg gttttttttt tcttttttca ttgcaaatat cctgtgtgta	600
ttttagccca aatgctatct gccaatgtgc aaaagcctta ttaaatgaat ggaagatgg	660
ccccaataat agcaaatcat ataatgcata taattagaca aggcccacac tctagccata	720
tgtcc	725

<210> 3
 <211> 638
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

P26510.ST25.txt

<400> 3

cattgagaca cagttgctcc tccttttcaa agtaatcagt tataacaaag tattgcttct	60
atgtttcatg caaatagggt taaagtgttg cttagacaat cttatatatta aggaaaaaaa	120
atacttccat caagaaattg tacaaaagaa aatggacaca ccagctggat aaatctatca	180
tacggagggg tggaggaggc aggcactttt aattagctga gtgaatgcag tttgctgaac	240
acagaaagcg cagccccagt gatattaaaa tgtgcctaata tttctgtgaa aaagtcccat	300
ctgaaaaggc ctgaccaaag tcaatcatac taaaagccac tggtgcttaa tttgatttac	360
caatataaaa tgcaaattag gttattaagt ggagtggcag acagagtagg gaccctttca	420
aaccatcaag tttaatgcaa gcagacagca aactggctgt gcaaagaaaa ttttagcata	480
ttcgtttgat tagtgctaca aaaatttaata taggttggct aattacttga caaattgctc	540
tacactagag aaaaggcaga ggagtatttt ttttttttta cctttttcat tgcaaataatc	600
ctgtgtgtat tttagcccaa atgctatctg ccaatttg	638

<210> 4

<211> 650

<212> DNA

<213> Fugu rubripes

<400> 4

tatcctggaa catgtcaata tcattcccaa aaatgtgaga catggaaaaa atggagctta	60
ctaaatgggt catttagcaa atttacatca tgaattagct gtaaaggcaa acgttcaggc	120
tggctctggga acagacaaca atgagacgta cagtaaaaca tgaggtgggc aattttatca	180
gagccccttc tgcaaakatg ggggaaaaag gggaaaatca ttttaattag ctaagtgaat	240
gtgatttggt gaatgcgagt ggagccaggc gctctactct gcacattaaa attgggtctaa	300
ttttctttgc agaaagtccc acatgagcag ccctggccac agtcaatcat gttaaaagct	360
gcgggtgctt aatttgattt accaatataa aatgcaaag aggtgatcaa gtggagtgga	420
agccaacagt aggaggctca tttaagccat cacgttaaata ggaaagagac agaagagtgg	480
caacgtaaag aatgttctag cttatttggt tcattagtaa tagaaaaaaa aatattagta	540

P26510.ST25.txt

aaggtgattg tttggcacat tgacatcaga aagaaacact ctgcagcagc cataaatcct 600
gtttttttcac cctacatgtc tgattttcaa ccataacttg actctttttt 650

<210> 5
<211> 636
<212> DNA
<213> Dana rerio

<400> 5
gtgcagcttt agacatttaa aattgtcttc acctatcaat taggtaattt tttcggctct 60
taaagtgtctc attttatagg ttttgcagga atatgtacac ttttcaagaa aaacataatt 120
aaaatgtggtt aatttccatt taacaagcag tgttttagatt atataatgca tcaataaact 180
aactgtcatc actttctata aataaactat tatcctccta agccacattt actgggcaat 240
gatcgattca tcatttccta tacagtatag gctcagcagt ccttcacatg tgtttgcgta 300
ttcaggaaat atatatcgaa ggaaaggaac agagatacat ttatctaadc gtcctctgaa 360
caccacagca cactgtgtaa tcaataaact tgttttaggc aaagcacctt ttctagtgac 420
tcagacgatt aaccctccat taactatttc agaagctggt aaatgcacct cagtcaataa 480
tgctaattcg aaaagctatt gtataagctg ttaagaaatg tgtattcata ttatggtaaa 540
gtggcaatct ttattacagg ctattacaaa ttgcaaaaaa agtcaatatg tgaggggaga 600
tatttcacac cgtggtgaat tatggtgctg gaattc 636

<210> 6
<211> 456
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6
cgagggtgtc ttcatcactt ccatatcatt gccttaaaag gcactgacca gaagaagcag 60
atgacctcat ttcaaaatta ttacagtaca gagaactcag tttcaacatt ataattcatt 120
ttatcatgga atatttcaaa tttattatca gtttcctaac acataatggt taatcggttaa 180
ggatagccac ttttaacataa tatgaatacg catttctcca taggtaatac aacagttcct 240

P26510.ST25.txt

gcattagcat tattgactaa ggtacattta acttcttcac taatacttaa tggaagggtta 300
 atgtataagt caggagatta aatggctttt acttaaaaca agtatattga ttaaaataac 360
 ttagtgagat ttttaagggt gatgatataa aaacagtcac acattttaat attttattta 420
 atattaagag caaattggag ggtgcaacag atcaag 456

<210> 7
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 7
 gaattcggat ccaaggtctt cagtct 26

<210> 8
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 8
 ggtacctgta ttgatgggcc ac 22

<210> 9
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 9
 gggaattcaa acagatgcac ctacctc 27

<210> 10
 <211> 28

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 10
 gggaattcgg acatatggct agagtgtg 28

 <210> 11
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 11
 gggaattcat tgagacacag ttgctcctcc 30

 <210> 12
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 12
 gggaattcaa attggcagat agcatttggg 30

 <210> 13
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 13
 ggtaccctgc ctcgccactg tcctgc 26

 <210> 14
 <211> 27

P26510.ST25.txt

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 14

agatctcagg gagcagtggc cgtctcc



27